

DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI  
(c)1997 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

004014793

WPI Accession No: 84-160335

XRPX Accession No: N84-119186

Ear muffs with padded covers - fixed removably by rod fitting in slots in  
ends of adjustable telescopic head band

Patent Assignee: PLANCHE R (PLAN-I)

Inventor: PLANCHE R

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
FR 2536253	A	19840525	FR 8219616	A	19821118		198426 B

Priority Applications (No Kind Date): FR 8219616 A 19821118

Patent Details:

Patent	Kind	Lan	Pg	Filing Notes	Application	Patent
FR 2536253	A		8			

Abstract (Basic): FR 2536253 A

The ear muffs (1), esp. for winter sports, have two jointed, padded ear covers (2) at the ends of a band (3). The band is in 2 sections (4,5), both made of plastic, which slide one over the other. One section (4) has studs (8) along it.

On each end of the band there is a foot (10) with a longitudinal lateral slot (13) in its free end (11). A rod (12) on the ear cover (14) is pressed into the slot. At the other end of each section of the band there is a loop (6,7) through which the free end of the other section slides.

2/4

Title Terms: EAR; MUFF; PAD; COVER; FIX; REMOVE; ROD; FIT; SLOT; END;  
ADJUST; TELESCOPE; HEAD; BAND

Derwent Class: P21

International Patent Class (Additional): A42B-003/00

File Segment: EngPI

?s pn=FR 2532838

S2 1 PN=FR 2532838

BEST AVAILABLE COPY

(12)

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

(22) Date de dépôt : 18 novembre 1982.

(30) Priorité

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 21 du 25 mai 1984.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *PLANCHE Robert* — FR.

(72) Inventeur(s) : Robert Planche.

(73) Titulaire(s) :

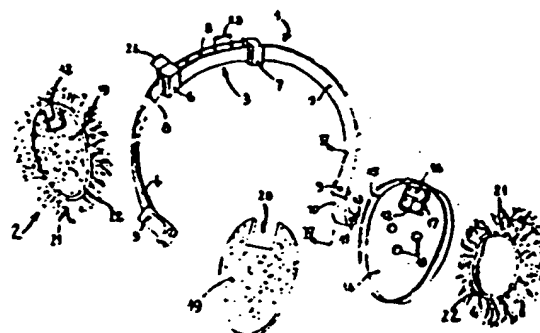
(74) Mandataire(s) : Jean Maisonnier.

(54) Casque à oreillettes, notamment pour les sports d'hiver.

(57) L'invention concerne un casque à oreillettes capitonnées  
2, notamment pour les sports d'hiver.

La bande à ressort 3 est formée de deux tronçons 4 et 5 en  
matière plastique, dont le coulissement télescopique est freiné  
par des crans en relief 8. Chaque oreillette 2 est amovible, son  
axe 12 venant se clipser dans l'entrée évasée 13 de chaque  
patte d'articulation 10.

Application : verrouillage de la bande élastique télescopique  
3 même pendant l'exercice des sports violents; possibilité  
d'échanger une oreillette 2 ou les deux.



## BEST AVAILABLE COPY

1

La présente invention est relative à un casque à oreillettes d'un type nouveau , du genre de ceux qu'on utilise dans les sports de plein air ou dans les sports d'hiver pour se protéger les oreilles contre le froid. Dans certains cas , on utilise également ce type de casque à oreillettes ppour protéger l'utilisateur contre le bruit.

Un casque à oreillettes de type connu comprend deux oreillettes capitonnées , articulées à demeure , chacune sur l'une des deux extrémités d'une bande à ressort souple , elle-même formée de deux tronçons , qui peuvent coulisser l'un sur l'autre afin de fournir une possibilité de réglage en longueur. L'utilisateur, ou l'utilisatrice, écarte les deux extrémités de la lame à ressort , pose cette dernière sur le sommet de son crane , et laisse revenir les oreillettes que l'élasticité du ressort maintient appliquées chacune sur une oreille.

On constate que les casques à oreillettes de ce type connu présentent un double inconvénient . Tout d'abord les deux tronçons de la lame métallique du ressort coulissent l'un sur l'autre de façon irrégulière , et parfois de façon intempestive en cours d'utilisation. En effet , rien ne les immobilise à la position de réglage choisie .

Un autre inconvénient est constitué par le fait que les oreillettes sont articulées de façon inamovible sur les extrémités de la bande à ressort : il n'est donc pas possible de les démonter pour les remplacer par d'autres , ou bien d'en remplacer une seule si elle est endommagée : dans ce dernier cas , il est nécessaire de remplacer l'ensemble du casque.

La présente invention a pour but d'éviter ces inconvénients , en réalisant un casque à oreillettes d'un type nouveau , possédant des oreillettes interchangeables , et assurant un maintien en position parfaitement stable , même si l'utilisateur ou l'utilisatrice pratiquent un sport violent.

le dessin annexé , donné à titre d'exemple non limitatif , permettra de mieux comprendre les caractéristiques de l'invention.

Figure 1 illustre le mode d'utilisation d'un casque à oreillettes selon l'invention.

## BEST AVAILABLE COPY

2

Figure 2 est une vue éclatée montrant les divers éléments du casque.

Figure 3 est une coupe transversale suivant III - III ( figure 2) illustrant la structure du crantage d'arrêt de la bande élastique télescopique.

Figure 4 est une coupe suivant IV - IV (figure 2) après assemblage et montage de l'oreillette correspondante.

10 Le casque à oreillettes 1 selon l'invention comporte deux oreillettes capitonnées 2 articulées chacune sur une extrémité d'une bande élastique télescopique 3 .

Cette dernière est formée de deux tronçons souples 4 et 5 coulissant l'un sur l'autre . Le tronçon 5  
15 est en matière plastique , fabriqué d'une pièce avec un oeillet d'extrémité 6 à travers la fente transversale duquel peut librement coulisser le tronçon 4 .

De même , le tronçon 4 est réalisé en matière plastiquée, d'une pièce avec un oeillet d'extrémité analogue 7 à travers la fente transversale duquel peut coulisser librement le tronçon 5.  
20

Suivant une caractéristique importante de l'invention , la face intérieure du tronçon 4 , c'est-à-dire celle qui est appelée à coulisser contre le tronçon 5 , est  
25 pourvue d'une succession de crans 8 , pratiqués en relief et répartis sur sa longueur.

Chacun des deux tronçons 4 et 5 est réalisé en une matière plastique à la fois souple et élastique permettant à l'ensemble 1 de se comporter comme un ressort à lame , rendu télescopique grâce aux deux oeillets 6 et 7.  
30

A son extrémité libre , chaque tronçon 4 et 5 est fixé par un rivet d'articulation 9 , à une patte de clipsage 10 . Celle-ci comporte une patte d'articulation 11 ayant la forme d'un palier susceptible de recevoir un axe de pivotement 12 . Toutefois , ce palier est ouvert par une  
35 fente latérale longitudinale 13 à entrée conique , utilisée pour clipser à force l'axe 12 lorsqu'on veut l'engager par pression transversale , dans le logement cylindrique de la patte d'articulation 11.

40 L'axe 12 est réalisé d'une pièce avec une

3

coupelle en matière plastique 14 entourée d'un rebord 15 .  
L'axe 12 est disposé en travers d'une ouverture 16 , préfé-  
rablement entourée d'un rebord de renfort 17 . Le fond de la  
5 coupelle 14 est percé de plusieurs trous d'audition 18 ..

On prévoit par ailleurs une garniture inté-  
rieure 19 , découpée au contour intérieur du rebord 15 ,  
avec une échancrure 20 pour dégager l'ouverture 17 . La garni-  
ture 19 est découpée dans du feutre , du velours , de la pe-  
10 luche , de la fourrure , de la flanelle , ou tout autre pro-  
duit souple ou capitonné .

Pour compléter l'oreillette 2 , on prévoit  
une housse extérieure 21 , préférablement réalisée en fourru-  
re naturelle ou synthétique . La housse 21 se présente sous  
15 la forme d'une poche dont le bord périphérique est équipé  
d'un élastique 22 , qui la resserre .

Le fonctionnement est le suivant :

Pour assembler une oreillette , on place  
la garniture 9 contre le fond de la coupelle plastique 14 ,  
20 à l'intérieur du rebord 15 . On coiffe l'autre face de la  
coupelle 14 , avec la housse 21 dont l'élastique 22 vient re-  
fermer la périphérie derrière le bord 15 , comme illustré  
sur la figure 4 . L'oreillette 2 ainsi réalisée ( figure 2 ,  
partie gauche) peut être présentée ainsi directement à la  
25 patte d'articulation 10 correspondante , puis clipsée sur  
celle-ci par introduction à force de son axe 12 dans l'ouver-  
ture 13 de la patte 11 .

On voit que , grâce à cette disposition , l'  
utilisateur, ou l'utilisatrice, a la possibilité d'échanger  
30 facilement l'ensemble d'une oreillette 2 . Cela est utile ,  
soit pour remplacer une oreillette endommagée , soit pour as-  
sortir la couleur de la fourrure de la housse 21 à celle des  
vêtements que porte une utilisatrice.

Pour régler la bande élastique à ressort 1  
35 à la longueur voulue , il suffit de faire coulisser les deux  
tronçons 4 et 5 l'un contre l'autre , respectivement à tra-  
vers les oeillets 6 et 7 . On voit que , l'écartement 23 en-  
tre deux crans en relief 8 consécutifs étant supérieur ou  
égal à la longueur 24 de l'oeillet 6, on a la possibilité de  
40 placer ce dernier entre deux crans 8 consécutifs . Ainsi ,

4

ces crans venant se loger de part et d'autre du bord correspondant de la fente de l'oeillet 6 (figure 3) , ce dernier est immobilisé contre tout coulisement intempestif le long du tronçon 4 en cours d'utilisation. Ce blocage est renforcé par la réaction élastique de l'ensemble de la bande à ressort 3 , lorsqu'elle est écartée jusqu'à sa position d'utilisation ( figure 1).

REVENDEICATIONS

1 - Casque à oreillettes comportant deux oreillettes capitonnées articulées sur les extrémités d'une bande à ressort souple télescopique , caractérisé en ce que sur chaque extrémité de la bande élastique télescopique (3), est fixée une patte de clipsage (10) dont la patte d'articulation (11) a la forme d'un palier ouvert par une fente latérale longitudinale (13) , à entrée conique , pour y clipser à force l'axe (12) d'une oreillette capitonnée (2) , laquelle est ainsi montée de façon amovible et interchangeable

2 - Casque à oreillettes suivant la revendication 1 , caractérisé en ce que la bande élastique télescopique (3) est formée de deux tronçons souples (4) et (5) en matière plastique , qui coulissent l'un sur l'autre , chacun étant fabriqué d'une pièce avec un oeillet d'extrémité (6) ou (7) à travers la fente transversale duquel peut librement coulisser le tronçon opposé (5) ou (4).

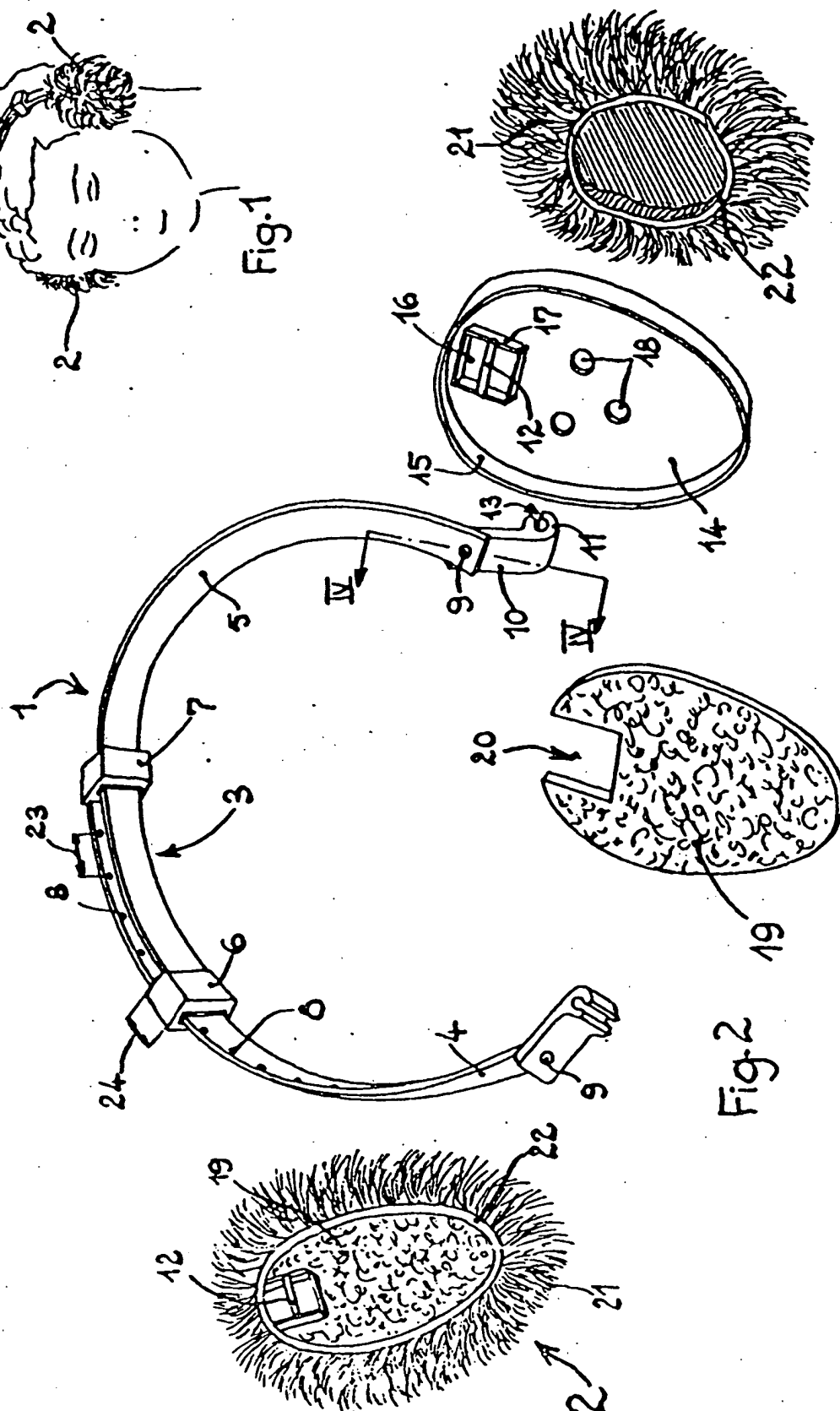
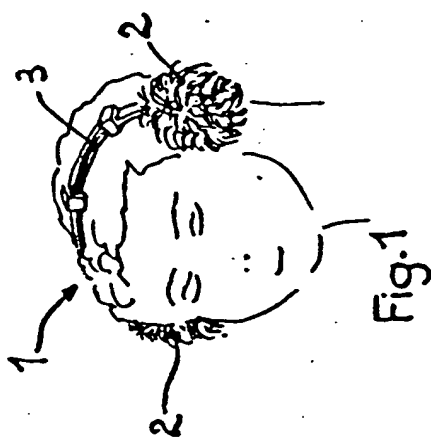
3 - Casque à oreillettes suivant la revendication 2 , caractérisé en ce que la face intérieure du tronçon (4) , c'est-à-dire celle qui est appelée à coulisser contre le tronçon (5) , est pourvue d'une succession de crans (8) pratiqués en relief et répartis sur sa longueur.

4 - Casque à oreillettes suivant l'une quelconque des revendications précédentes , caractérisé en ce que l'axe (12) de chaque oreillette (2) est réalisé d'une pièce avec une coupelle en matière plastique (14) , entourée d'un rebord (15).

5 - Casque à oreillettes suivant la revendication 4 , caractérisé en ce que le fond de la coupelle (14) est percé de plusieurs trous d'audition (18).

6 - casque à oreillettes suivant l'une quelconque des revendications précédentes , caractérisé en ce que l'intérieur de la coupelle (14) reçoit une garniture capitonnée (19) pourvue d'une échancrure (20) qui dégage l'ouverture (17) correspondant à l'axe (12) , si bien que l'oreillette capitonnée (2) peut être encliquetée ou démontée , telle quelle , sans qu'il soit nécessaire d'en retirer la garniture capitonnée intérieure (19) ou la housse extérieure en fourrure (21).

PL.1/2





PL.2/2

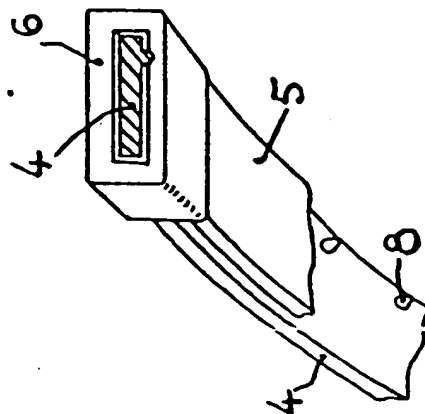
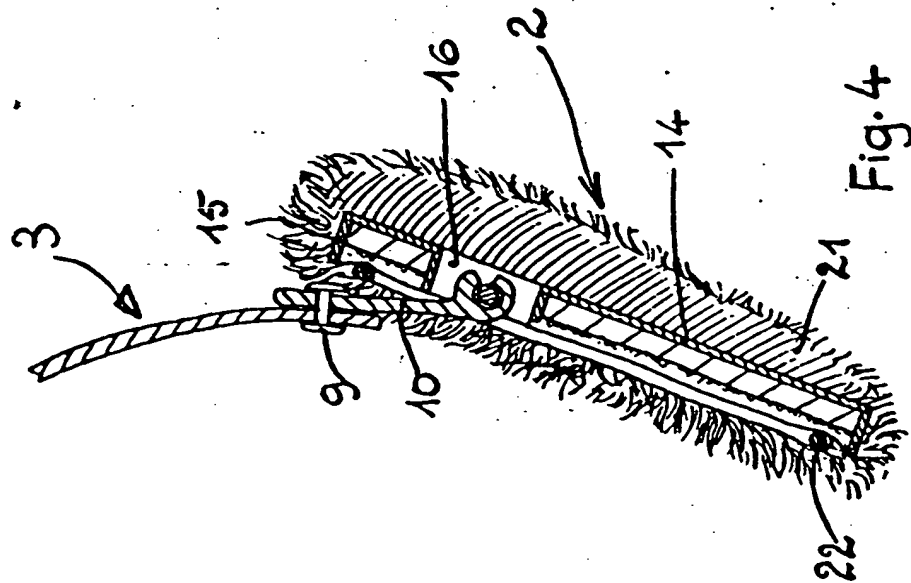


Fig. 3

Fig. 4